

①9



Octrooiraad
Nederland

①1 Publikatienummer: **9100249**

①2 **A TERINZAGELEGGING**

②1 Aanvraagnummer: **9100249**

②2 Indieningsdatum: **13.02.91**

⑤1 Int.Cl.⁵:
**C08B 31/12, B01J 20/24,
C09F 9/00**

④3 Ter inzage gelegd:
01.09.92 I.E. 92/17

⑦1 Aanvrager(s):
**Coöperatieve Verkoop- en Productievereniging
van Aardappelmeel en Derivaten Avebe B.A. te
Veendam**

⑦2 Uitvinder(s):
**Gijsbert Theodorus Franke te Haren (Gr.).
Berend Venema te Veendam**

⑦4 Gemachtigde:
**Ir. Th.A.H.J. Smulders c.s.
Vereenigde Octroolbureaux
Nieuwe Parklaan 97
2587 BN 's-Gravenhage**

⑤4 **Werkwijze voor het bereiden van absorberende zetmeelderivaten, aldus bereide zetmeelderivaten en producten die ze bevatten, alsmede werkwijze voor het absorberen van water uit waterhoudende vloeistoffen**

⑤7 Er is een werkwijze gevonden voor het bereiden van verstijfseld en verknoopt carboxymethylzetmeel, dat als waterabsorberend middel kan worden gebruikt. De bereiding wordt uitgevoerd door een mengsel van zetmeel, vocht, een alkalizout van monochloorazijnzuur en alkali te extruderen in een dubbelschroefextruder, waarbij per 1 mol alkalizout van monochloorazijnzuur 0,7–0,99 mol alkali wordt toegepast. Er hoeft geen apart verknopingsmiddel te worden gebruikt. De waterabsorberende eigenschappen van het verkregen product kunnen nog worden verbeterd door dit uit te wassen en/of na te verhitten.

Title:

Process for preparing starch derivatives and products thereof, an absorbent material comprising same, as well as process for absorbing water from aqueous fluids

Abstract

There is a process found to prepare a cross-linked carboxymethyl starch which can be used as water absorbent. This can be done by carrying out a mixture of starch, an alkali salt of monochloroacetic acid and an alkali in a twin screw extruder, wherein for 1 mol of salt of monochloroacetic acid, 0.7 to 0.99 mol of alkali is required. There is no need to cross-link separately. The absorbent properties could be improved only by washing and/or heat.